


상하수도사업소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

고순도 물 공급 및 하수처리의 효율화로 생활안전도시 구현

- 시민들이 안전하게 마실 수 있는 건강한 수돗물의 안정적 공급
- 고순도 물 공급을 위하여 노후 수도관 개체 등 기반시설 확충
- 노후 하수시 설개량, 하수처리수 재이용사업 추진 등으로 지속 가능한 도시 환경 조성

□ 추진방향

고순도 물, 깨끗한 하수처리, 시민의 건강을 지키는 생활안전도시 조성

공 기 업 경영합리화



- 직무전문교육을 통한 경영마인드 확산 및 서비스질 향상
- 원가, 경상비 절감으로 공기업 경영 효율성 제고
- 시민과의 소통을 통한 고객 만족 서비스 제공

깨끗한 물 공급



- 구미정수장 고도정수처리시설 설치를 통한 맑은 물 생산
- 수돗물 모니터링을 통한 수질검사 강화
- 취약지구 급수관 부설, 노후관개체로 안정적인 물 공급

안정적급수 인프라구축



- 원호배수지 증설 사업 등 급수인프라 확충
- 급수취약지구 급수관 부설공사 지속 추진
- 농어촌생활용수 개발사업으로 상수도 보급률 향상

환경친화적 하수처리



- 소규모하수처리시설, 하수처리수 재이용시설추진
- 하수관로 정비 및 노후시설개량사업 추진
- 선산하수처리장 증설 및 개량으로 수질 안전 강화

주요사업

① 상하수도 요금체납액 일소 징수활동 전개

- ◇ 상하수도 체납액에 대한 징수독려반을 편성·운영하여
정확하고 체계적인 징수관리로 재정건전성 도모
- ◇ 효율적인 체납징수를 통해 안정적인 세입 확보

□ 체납액 현황

(2017. 12. 20 현재, 단위 : 천원)

구분	계		상수도		하수도		비고
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
계	22,294	1,199,128	14,094	530,605	8,200	668,523	
2017	15,717	443,546	9,231	271,620	6,486	171,926	
과년도	6,577	755,582	4,863	258,985	1,714	496,597	

○ 「2017 행정조치내역」

구분	계	독촉장 발송	행정처분 예고문발송	방문독려	단수	압류
건수	137,313	125,440	5,116	6,283	458	16

□ 추진계획

- 체납액 일제정리기간 운영 : 연 4회(분기별 1회)
- 징수독려반 운영 : 3개팀 50명(직원·검침원 합동 편성)
- 추진내용
 - 체납자에 대한 체납 사유와 유형별 심층 분석
 - 체납 2개월이상 수용가 징수처분 확행
 - 장기, 고액 체납자 재산 압류조치
 - 부도, 행불, 시효소멸 등 징수불가능분 결손처분

□ 기대효과

- 체납징수 활동을 통한 납부의식 고취로 수입증대 기여
- 급수수익 징수를 제고에 따른 재정의 건전성 도모

② 비산우회도로 공업용수 노후 송수관로 개체 공사

- ◇ 최근까지 6~7회 누수사고가 발생하는 등 대형사고 우려가 있는 송수관로를 개체하여 공업용수 생산성 증대
 - ◇ 기존 노후관로를 개체하여 맑고 깨끗한 공업용수의 안정적 공급
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2018. 7월(3년)
- 위 치 : 비산동 강변도로 일원 (비산취수장 ~ 구미정수장)
- 사 업 량 : 공업용수 노후 송수관로 개체 D=1,000mm L=1.2km
- 사 업 비 : 2,220백만원(시비)

□ 추진현황 및 계획

- 실시설계 용역 1식(39백만원) : '16년 1월
- 1차분 공사 시행 L=0.6km(981백만원) : '17년 까지
- 2차분 공사 시행 L=0.6km(1,200백만원) : '18년 계획

□ 기대효과

- 노후 상수도관 파손으로 인한 대형사고 사전예방으로 단수, 도로 침수 등에 따른 기업 불편 최소화
- 안전하고 깨끗한 공업용수의 안정적 공급으로 고객 만족

③ 노후 수도관 개체

- ◇ 노후관로 개체를 통한 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
 - ◇ 누수예방으로 수돗물 절약을 통한 공기업 경영개선
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2013 ~ 2020년(8년)
- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사업량 : 노후관 L=166.4km(5개년 계획에 의거 우선 개체)
→ 노후관 총연장 L=396km(매설년도 20년경과)
- 사업비 : 총41,880 백만원

□ 추진현황 및 계획

- '17년 까지
 - 사업량 : 노후관개체 L=43.9km,
 - 사업비 : 14,383 백만원 (사업계획 대비 개체율 26.3%)
- '18년 계획
 - 사업량 : 노후관 개체 등 10개소 L=2.1km
 - 사업비 : 1,286 백만원 (사업계획 대비 개체율 1.3%)
- '19년 이후
 - 사업량 : 노후관 개체 L=120.4km
 - 사업비 : 26,211 백만원 (사업계획 대비 개체율 72.4%)

□ 기대효과

- 안전하고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 고객 만족
- 관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 시민 불편 최소화

④ 구미정수장 고도정수처리시설 설치

- ◇ 조류로 인한 냄새 및 미량 유기물질 제거 가능 설비 도입
 - ◇ 선진화된 기술 도입으로 맑고 깨끗한 물 생산에 기여
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016 ~ 2019년
- 위 치 : 신비로 47 (구미정수장 내)
- 사 업 비 : 170억원 [국비 119, 도비 15, 시비 36]
 - ※ 2018년 사업비 1,429백만원 (국비 1,000, 도비 129, 시비 300)
- 사업목적 : 수질변화 대응 및 수돗물의 안정적 공급
- 사업내용 : 생활용수 5만m³/일 고도처리시설(후오존+입상활성탄) 도입

□ 추진경과

- 2014년 까지 : 고도정수처리 타당성 조사 및 기본계획 수립
- 2015년 까지 : 투자심사, 중기지방재정계획 반영 및 국고보조사업 선정
- 2017년 까지 : 설계완료 및 총사업비(사업기간)변경 협의 신청

□ 추진계획

- 건설사업관리 및 공사착공 : '18. 3월
- 사업준공 : '19. 12월
 - ※ 원활한 사업추진을 위하여 총사업비(사업기간) 변경 협의 시 국·도비 추가 확보에 최선

□ 기대효과

- 기존 정수처리공정으로 완전 제거가 어려운 조류, 맛·냄새물질 처리로 수돗물 안전 강화
- 수질오염 사고 시에도 안정적인 생활용수 공급능력 확보

⑤ 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민간투자사업(BTO)

- ◇ 하수처리장 방류수의 재처리로 낙동강 녹조예방 및 수질개선
- ◇ 공업용수 가격인하 및 초순수 공업용수 안정적 공급으로 기업 경쟁력 강화 도모

□ 사업개요

- 사업기간 : 2010. 4월 ~ 2018. 10월
- 위 치 : 구미 3국가산업단지 구미하수처리장 내(칠곡군 석적읍 중리소재)
- 사업량 : 재이용시설 Q=90,000톤/일, 용수관로 L=9.6km
- 사업비 : 108,698백만원(국비 48,262, 지방비 5,403, 민자 55,033)

□ 추진상황

- 민간사업자 제안서 접수 : '10. 4월
- 제안서 검토(한국개발연구원KDI) : '11. 9월
- 민간투자사업심의위원회 심의(기재부) : '12. 8월
- 제안내용 공고(제3자 공고) : '12. 9월
- 실시협약(안) 검토(기재부) : '14. 10월
- 실시협약 체결 및 사업시행자 지정 : '14. 11월
- 재원협의 완료(대구환경청) : '15. 11월
- 재이용시설 설치 승인(경북도) : '16. 2월
- 공사 착공 : '16. 4월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '18. 10월

□ 기대효과

- 초순수 생산비용 절감 및 공업용수 가격 인하로 기업 원가경쟁력 제고
- 다양한 공업용수 공급체계 구축으로 구미국가산업단지 경쟁력 강화
- 하수처리장 방류수 재이용으로 낙동강 원수 절약 및 취수원 수질 개선

⑥ 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)

- ◇ 하수량 증가로 시설용량을 초과하여 유입되는 구미하수처리장 과부하 해소
- ◇ 공공하수처리시설 적기확충으로 적정 방류수질 확보 및 낙동강 수질개선에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 4월 ~ 2021. 11월
- 위 치 : 구미시 오태8길 27-19일원(남구미IC 동편)
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 유입관로 신설 L=3.6km
- 사업비 : 102,885백만원(국비 51,442, 지방비 26,236, 민자 25,207)

□ 추진상황

- 민간사업자 제안서 접수 : '14. 4월
- 국비지원 협의 : '14. 9월
- 제안서 타당성 검토 완료 : '15. 11월
- 예산외의무부담 구미시의회 의결 : '16. 3월
- 민투자사업 심의위원회 의결 및 제3자 제안공고 : '16. 6월
- 우선협상대상자 지정 및 실시협상 개시 : '16. 10월
- 민간투자사업 심의 위원회 의결 : '17. 12월

□ 추진계획

- 실시협약(안) 체결 및 사업시행자 지정 : '18. 1월
- 실시계획 승인, 보상실시 및 사업 추진 : '18. 2월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '21. 11월

□ 기대효과

- 생활하수 및 국가산단 연계하수의 원활한 처리로 안정적인 도시 확장기반 마련
- 공공하수처리시설 적기 확충으로 적정 방류수질 확보 및 주민편의 공간 제공

7 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업

- ◇ 저지대 상습 침수지역인 원평동 목화예식장 일원에 관로정비 및 빗물펌프장 등을 신설함으로써, 도로 및 주택 침수를 방지하고 시민들의 재산 및 인명 피해 예방에 기여
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 5월 ~ 2019. 12월
- 위 치 : 원평동 목화예식장 일원
- 사업량 : 관로정비(D300~1300mm) L=12.5km,
빗물펌프장 1개소 (Q=860m³/min)
- 사업비 : 41,813백만원(국비 29,269, 지방비 12,544)

□ 추진상황

- 하수도정비 중점관리지역지정 신청 : '15. 9월
- 하수도정비 중점관리지역지정 공고 : '15. 12월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 5월
- 하수도정비대책 승인(환경부) : '16. 10월
- 재원협의 완료 : '17. 8월

□ 추진계획

- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 12월
- 공사 준공 : '20. 6월

□ 기대효과

- 저지대 상습 침수지역에 대한 하수도 정비대책을 마련함으로써 지역 주민의 인명 및 재산보호에 기여
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

8 가축분뇨 공공처리시설 설치

- ◇ 가축분뇨 반입량 증가로 구미하수처리장 운영 부하과중 및 방류 수질수치 상승에 따른 문제점 해소
- ◇ 현대화된 시설 구축으로 안정적인 연계처리 수질확보 및 낙동강 수질 보전

□ 사업개요

- 사업기간 : 2013. 9월 ~ 2020. 1월
- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장내)
- 사 업 량 : 가축분뇨 Q=150m³/일
- 사 업 비 : 17,550백만원(국비 14,040, 지방비 3,510)

□ 추진상황

- 지방재정투융자 심사 : '13. 8월
- 축산폐수공공처리시설 설치 타당성 조사 : '13. 9월
- 사업부서 변경(환경안전과 → 하수과) : '14. 8월
- 기본 및 실시설계 시행 : '15. 1월
- 공법선정위원회 심의 : '16. 1월
- 국가산업단지 개발실시계획(변경) 승인 : '17. 4월

□ 추진계획

- 사업설치 승인 및 재원협의 : '17. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 2월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 1월

□ 기대효과

- 수질오염총량제 개발할당량 확보로 구미 국가5공단규모 공업단지 유치가능
- 축산농가의 가축분뇨처리에 대한 경제적 부담 및 운영 애로사항 해결로 축산업 경쟁력 강화 및 낙동강 수질오염사고 예방

신 규 사 업

① 검침업무의 고객만족도 업(UP)

- ◇ 상수도 검침시 수용가의 불안과 거부감을 해소하기 위하여 명찰 패용, 사용량 안내 등으로 민원요인 사전예방 등 고객만족도 업(UP)
- ◇ 소통하고 공감하는 상하수도 행정 구현으로 대시민 신뢰도 제고

□ 사업개요

- 검침원 전용 조끼 착용 및 명찰 제작 패용
 - 시행시기 : 2018. 1 ~ 12월(연중)
 - 대 상 : 31명(검침원 29, 직원 1, 무기계약 1)
- 사용량 급증 및 검침일 안내 스티커 제작·부착
 - 시행시기 : 2018. 1월 ~ 연중
 - 대 상 : 관내 42,000가구 급수전

□ 추진내용

- 검침원 전용 조끼 착용 및 명찰 패용 검침 실시
- 사용량 급증 사전안내 및 검침 날짜 알림서비스
- 검침원 안전 및 친절교육 실시(월 1회)
- 시정의 주요시책 홍보 등 행정서비스 제공

□ 기대효과

- 소통과 상생의 검침업무로 행정신뢰도 제고
- 검침원 상시 교육으로 민원발생 사전차단
- 시정의 주요시책 및 안심하고 마실 수 있는 수돗물 홍보

② 원호배수지 증설 사업

- ◇ 원호배수지 급수구역 내 대규모 도시개발사업으로 인구유입이 증가됨에 따라 기존 배수지 용량 부족이 우려됨
 - ◇ 배수지 증설로 지역주민들의 안정적인 용수 공급방안 수립
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016 ~ 2020년(5년)
- 위 치 : 고아읍 원호리 458번지 일원
- 사 업 량 : 배수지 $V=10,000 \text{ m}^3$ 증설
- 사 업 비 : 9,000백만원(시비)

□ 추진현황 및 계획

- 타당성 검토용역 : '16. 6 ~ '16. 8월
- 실시설계용역 : '17. 7 ~ '18. 4월
- 경제성 검토용역 : '17. 12 ~ '18. 4월
- 공사시행 : '18. 6 ~ '20. 12월

□ 기대효과

- 급수구역 내 인구증가에 따른 상수도 수요량 반영으로 안정적인 생활용수 공급
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급을 통한 공기업 신뢰성 향상

③ 농어촌생활용수개발사업

- ◇ 지하수 부족 및 오염 등으로 생활용수 사용에 불편함을 겪는 농촌지역에 지방상수도 공급으로 주민 생활 여건 향상
 - ◇ 급수구역 확장을 통한 지역의 균형개발 및 주민숙원 해결
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 6 ~ 2018. 10월(2년)
- 위 치 : 구미시 수점동 일원
- 사 업 량 : 배수관 부설 D50~150mm, L=8.7km
 배수지 1개소, 가압장 3개소
- 사 업 비 : 2,000백만원(지특1,400 지방비600)

□ 추진현황 및 계획

- 실시설계 용역 : '17. 6 ~ '17. 12월
- 보상 및 공사시행 : '18. 1 ~ '18. 10월

□ 기대효과

- 상수도 복지 사각지대인 구미·김천 경계지역에 생활용수를 공급함으로써 식수원 개선을 통한 주민 생활여건 향상
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급으로 생활민원 최소화 및 공기업 신뢰성 향상

4] 공업용수 배수지 시설개량사업

◇ 노후 공업용수 배수지 시설을 개량하여 맑은 물 공급에 최선

◇ 안정적인 공업용수 공급으로 기업체 생산성 향상에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 9월
- 위 치 : 구미시 신비로 47 (구미정수장 내)
- 시설규모 : $V = 8,600\text{m}^3$ (구배수지 2지)
- 사 업 비 : 350백만원
- 사업내용
 - 공업용수 배수지 내부 라이닝(HDPU 보강패널) $A=3,441\text{m}^2$

□ 추진계획

- 실시설계 : '18. 1월
- 관련부서협의(일상감사 등) : '18. 2월
- 사업발주 및 착공 : '18. 3월
- 사업준공 : '18. 9월

□ 기대효과

- 노후 배수지 시설물의 안정적 유지관리로 내구연한 연장
- 깨끗하고 안전한 공업용수를 생산·공급하여 산업경쟁력 확보

⑤ 봉곡가압장 노후설비 교체

- ◇ 내구연한 경과된 노후설비를 현대식으로 교체하여 안전사고 예방
 - ◇ 단수사고가 발생하지 않도록 사전 대응 및 예비설비 확보
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 7월
- 위 치 : 야은로11길 15(봉곡가압장)
- 사 업 량 : 기계·전기설비 교체 1식
- 사 업 비 : 650백만원
- 사업내용
 - 기계설비 교체 : 250백만원
 - 펌프 2대 (540m³/h), 전동기 2대 (반폐형, 260kW)
 - 밸브류 (체크밸브, 게이트밸브 등)
 - 전기설비 교체 : 400백만원
 - 수배전반 (14면), 변압기 2대 (750kVA)

□ 추진계획

- 실시설계 : '18. 1~2월
- 일상감사 및 사업착공 : '18. 3월
- 기계 및 전기설비 교체 : '18. 4~6월
- 시운전 및 준공 : '18. 7월

□ 기대효과

- 노후설비를 사전에 교체하여 안정적으로 시설물 운영
- 가압장 시스템을 최적화하여 효율 개선 및 에너지 절약

⑥ 선산하수처리장 증설 및 개량

- ◇ 기 승인된 “구미시 하수도정비 기본계획 변경(2014. 5)”상의 단계별 증설계획에 따라 선산하수처리장을 적기 증설하여 하수량 증가에 대처
 - ◇ 분류식화 하수관거 정비사업에 따른 유입수질 상승으로 공법 변경 등의 시설개선으로 안정적인 수질기준 준수
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018 ~ 2020 년
- 위 치 : 선산읍 화조리 일원(선산하수처리장내)
- 사 업 량 : 하수처리장 증설($Q=9,000\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 11,000\text{m}^3/\text{일}$)
 하수처리장 개량(BCF $\rightarrow$ KSMBR)
- 사 업 비 : 23,637백만원(국비 5,938, 지방비 5,938, 기타 11,761)

□ 추진상황

- 선산공공하수처리시설 기술진단(한국환경공단) : '13. 7월
- 구미시 하수도정비 기본계획 변경 승인 : '14. 5월
- 지방재정투융자 심사 : '14. 8월
- 기본 및 실시설계용역 시행 : '15. 3월
- 공법심의위원회 개최 및 공법 선정 : '15. 11월
- 공공하수도 설계자문 : '16. 3월
- 기술자문위원회 자문 : '16. 10월
- 재원협의 신청 : '17. 12월

□ 추진계획

- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 3월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 12월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 낙동강 수질 보전 및 주민생활환경 개선
- 공공하수처리시설의 원활한 운영으로 방류수 수질개선 기여

7 형곡·송정동 일원 노후하수관로 정비

- ◇ 「노후하수관로 정밀조사용역(2016년)」 자료를 통한 형곡, 송정동 일원의 노후 하수관로 정비
- ◇ 싱크홀 및 지반침하 등의 안전사고를 예방하고 시민들에게 안전한 하수도 기반시설 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 2021. 12월
- 위 치 : 구미시 형곡, 송정동 일원
- 사업량 : 노후하수관 교체 (D300~D1,200mm L=28.5km),
전체보수 (D300~1200mm L=2.8km),
부분보수 (D300~1200mm 5,793개소)
- 사업비 : 40,409백만원 (국비 20,205, 지방비 20,204)

□ 추진상황

- 노후하수관로 정밀조사용역 시행 (2단계) : '16. 4월
- 노후하수관로 정밀조사용역 준공 (2단계) : '16. 12월

□ 추진계획

- 실시설계 용역 시행 : '18. 1월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '18. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '19. 1월
- 공사 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 20년 이상 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축